Appareil génital et radules de trois Planorbes africains ; Pl. Gardei *Germain,* Pl. Tilhoi *Germain,* Pl. Dallonii *Germain.*

Par Gilbert Ranson et Gustave Cherbonnier.

Grâce aux récoltes du Docteur Gaud de Rabat et du Docteur Vermeil de Tunis, que nous remercions vivement, nous pouvons faire connaître l'appareil génital de ces petites espèces de Planorbes africains. Nous nous contentons de signaler quelques particularités de cet appareil et de figurer les radules. Il n'est pas possible, pour l'instant, de discuter de leur place dans la classification zoologique des Planorbes. Il n'existe pas encore assez de documents de cet ordre.

Planorbis gardei Germain.

Ce Planorbe a été décrit en 1909 et figuré en 1911 par Germain.

Le canal spermatique est relativement gros. Il n'y a pas de canal prostatique spécial. La prostate est constituée par 4 diverticules simples dont un très petit. Ils ont la forme de petits boudins à extrémités arrondies, non subdivisées.

L'oviducte et la glande nidamentaire se poursuivent sans différenciation microscopique spéciale.

Les échantillons décrits par Germain proviennent du Tchad. Les nôtres ont été récoltés par le Docteur Vermeil dans le Tassili des Azdjer au nord du Sahara français.

Planorbis tilhoi Germain.

Cette espèce a été décrite en 1911 et figurée en 1916 par Germain.

Le canal spermatique est étroit. Il n'y a pas de canal prostatique spécial. Les diverticules prostatiques sont simples, non subdivisés à leurs sommets.

L'oviducte et la glande nidamentaire se poursuivent sans différenciation macroscopique spéciale.

Les échantillons décrits par Germain proviennent de la région du Tchad. Les nôtres également ; ils ont été récoltés par le Docteur Gaud à Fort-Foureau.

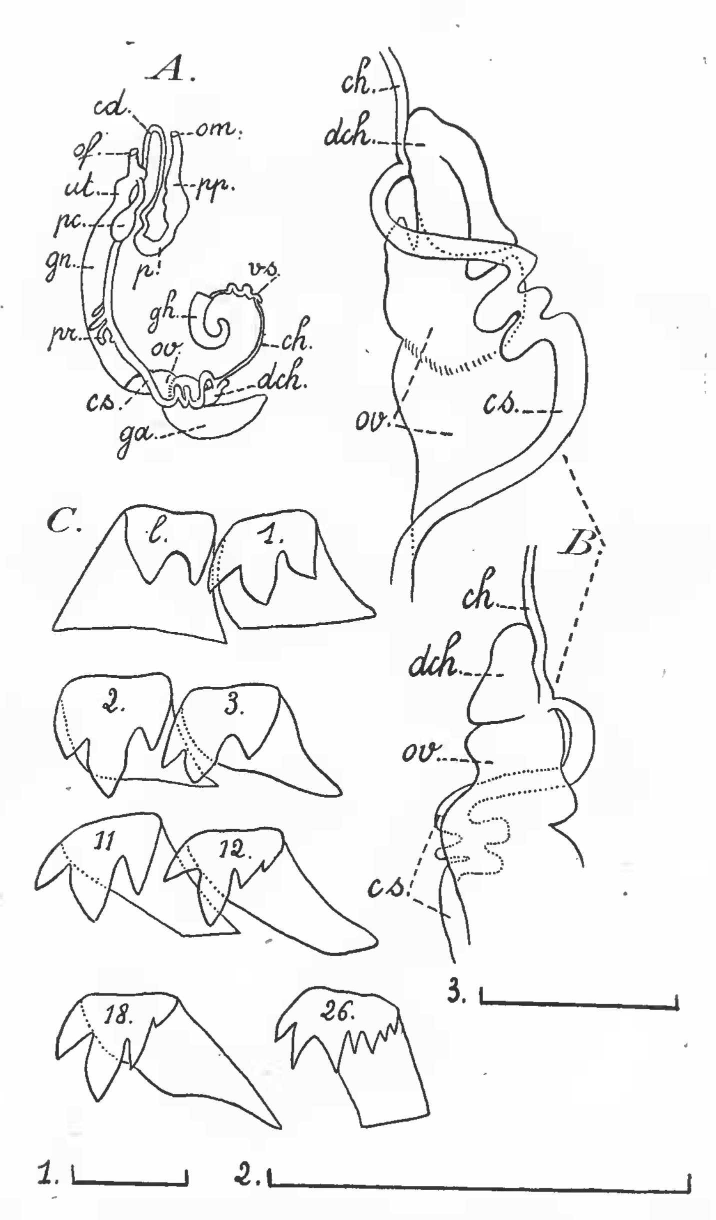


Fig. 1. — *Planorbis gardei* Germain (Dr Vermeil, Tassili des Azdjer). — A : échelle 1 : 1 mm. ; B : échelle 2 : 1 mm. ; C : échelle 3 : 10 µ. — A : Appareil génital mâle et femelle ; B : Détails du carrefour en position normale et retourné sur la droite ; C : Dents de la radula.

Planorbis dallonii Germain.

Cette espèce a été décrite et figurée en 1935 par GERMAIN.

Il n'y a pas de canal prostatique spécial. Il existe un seul tronc prostatique se subdivisant en 3 branches dont 1 plus grande. Néanmoins, cette prostate n'est pas du type à diverticules subdivisés à leur sommet.

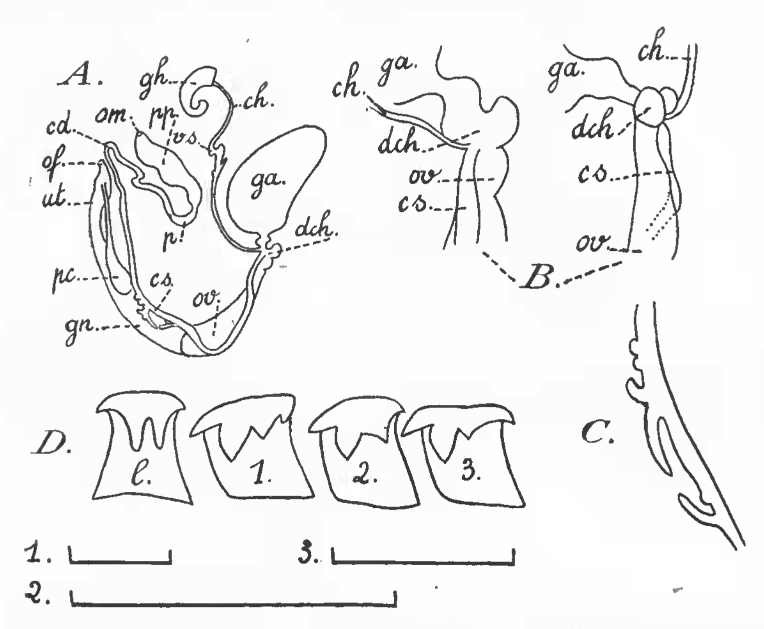


FIG. 2. — *Planorbis tilhoi* Germain (Dr Gaud, Fort-Foureau). — A : échelle 1 : 1 mm. ; B et C : échelle 2 : 1 mm. ; D : échelle 3 : 10 μ. — A : Appareil génital complet ; B : Carrefour en position normale et retourné sur la gauche ; C : Prostate grossie ; D : Dents de la radula.

L'oviducte et la glande nidamentaire se poursuivent sans différenciation macroscopique spéciale.

Les échantillons décrits par GERMAIN proviennent du Tibesti. Les nôtres ont été récoltés par le Docteur VERMEIL dans la région de Brak, au Fezzan.

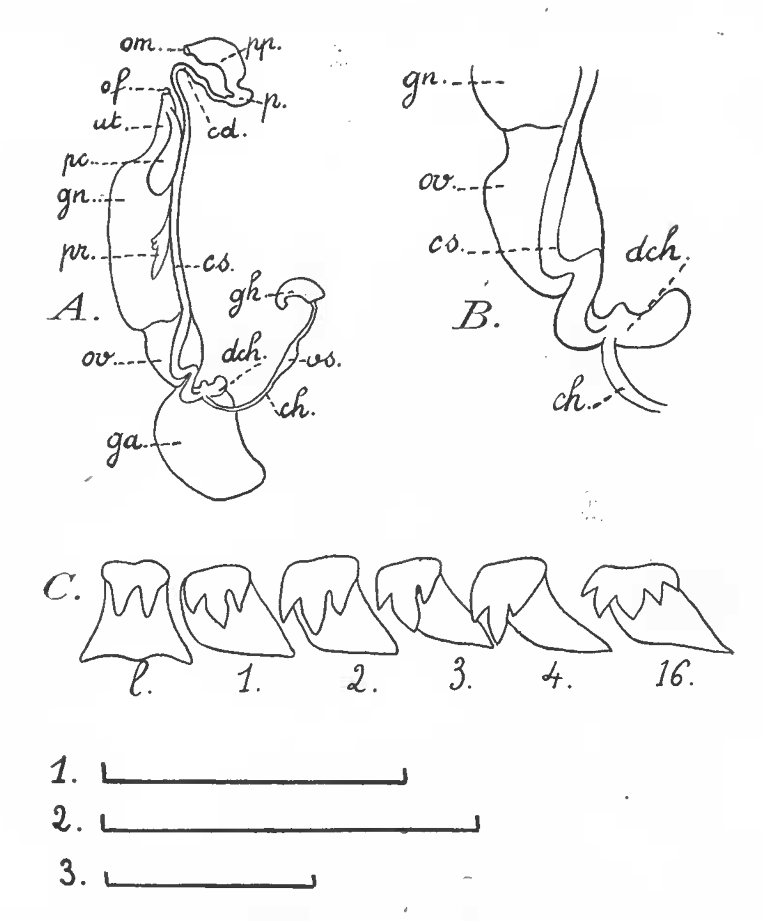


Fig. 3. — *Planorbus dallonii* Germain (Dr Vermeil, Région de Brak). — A : échelle 1 : 1 mm. ; B.: échelle 2 : 1 mm. ; C : échelle 3 : 10 µ. A : Appareil génital mâle et femelle ; B : Détails du carrefour ; C : Dents de la radula.

Légende commune aux trois figures

cd : canal déférent ; *ch* : canal hermaphrodite ; *cs* : canal spermatique ; *dch* : carrefour ; *ga* : glande à albumine ; *gh* : glande hermaphrodite ; *gn* : glande nidamentaire ; *l* : dent médiane de la radula et les dents suivantes ; *of* : orifice femelle ; *om* : orifice mâle ; *ov* : oviducte ; *p* : pênis ; *pc* : poche copulatrice ; *pp* : prépuce ; *pr* : prostatci *ut* : utérus ; *vs* : vésicule séminale.

Laboratoire de Malacologie du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE.

Germain L. — Mollusques nouveaux du Soudan français recueillis par M. G. Garde. *Bull. Mus. Nat. hist. nat.*, 1909, p. 475.

— Etude sur les mollusques terrestres et fluviatiles recueillis au cours de la mission de délimitation du Niger-Tchad (Mission Tilho). Documents scientifiques de la Mission Tilho, t. II, Paris, Imprimerie Nationale, 1911, p. 192, pl. I., fig. 33-34-35.

— Mollusques nouveaux de la région du Tchad et de l'Est Africain. *Bull. Mus. Nat. hist. nat.*, 1911, p. 134.

— Seconde notice malacologique (Mission Tilho). Documents scientifiques de la Mission Tilho, t. III, 1916, p. 299, pl. I, fig. 1, 2 et 9.

— Mollusques fluviatiles du Tibesti. Mission au Tibesti (1930-31) dirigée par M. Dalloni. *Mém. Acad. Sc. Institut de France*, t. 62, 1935, p. 8, fig. 4-5-6.